



De nieuwe automatische VARSET condensatorbatterijen: een bijdrage tegen de opwarming van de aarde



Merlin Gerin lanceert haar nieuwe automatische condensatorbatterijen VARSET ter vervanging van de bekende Rectimat². Zij leveren een belangrijke bijdrage tot de vermindering van de klimaatopwarming door de compensatie van de reactieve energie.

MEER BESCHIKBAAR VERMOGEN

De nieuwe automatische condensatorbatterijen VARSET zijn verkrijgbaar in vermogens van 7,5 kVAr tot 1200 kVAr, 50 Hz/400 V. Deze hoge vermogens worden mogelijk gemaakt dankzij het gebruik van de innovatieve technologie van de variabele gemetalliseerde film die in de VARPLUS² condensatoren verwerkt zit.

De toestellen worden uitgebreid getest alvorens ze de fabriek verlaten, zodat ze gebruiksklaar aan de klant kunnen afgeleverd worden. De ingebruikname gebeurt in een handomdraai met behulp van de VARLOGIC regelaar. Hulpelementen zijn overbodig (de spanningstransformator wordt meegeleverd). De installateur heeft de keuze tussen referenties "met" of "zonder" hoofdschakelaar.

VARSET batterijen bieden een reeks belangrijke voordelen voor de klant. Ze zijn veel compacter dan de Rectimat² batterijen waardoor men heel wat plaats wint. Ze rusten op een afneembare sokkel voorzien van een doorgang voor transpaletvorken wat het transport vergemakkelijkt. De Harmony-versie met anti-harmonische spoelen heeft een verlaagd zwaartepunt waardoor ze veilig gemanipuleerd en gepositioneerd kan worden. Iedere condensatortrap van deze versie wordt beveiligd door zijn eigen Compact NS vermogensschakelaar. De toestellen met ingebouwde vermogensschakelaar bieden bovendien het voordeel dat de vermogenskabels direct met het railsysteem van het algemeen

laagspanningsbord kunnen verbonden worden, op voorwaarde dat de kabellengte de drie meter niet overschrijdt. Een directe aansluiting aan het ALSB vergemakkelijkt de installatie en vermindert de installatiekosten. VARSET condensatorbatterijen zijn ook milieuvriendelijk. Ze bevatten geen enkele stof met hogere concentraties dan deze opgenomen in de RoHS richtlijn (Restriction of Hazardous Substances), bovendien dissiperen ze minder warmte dan de Rectimat². Een pluspunt in de strijd tegen de klimaatopwarming.

DRIE TYPES, AANGEPAST AAN HET HARMONISCHE VERVUILINGSNIVEAU VAN HET NET

VARSET condensatorbatterijen zijn verkrijgbaar in de versies Classic, Comfort en Harmony. Classic wordt gebruikt voor weinig vervuilde netten ($Gh/Sn < 15\%$) en biedt vermogens tot 1200 kVAr, Comfort voor middelmatig vervuilde netten ($15\% < Gh/Sn < 25\%$) met vermogens tot 900 kVAr, en Harmony voor sterk vervuilde

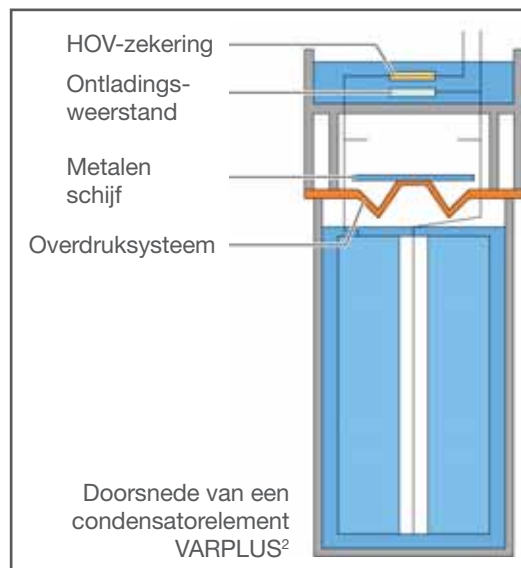
IN HET KORT

Merlin Gerin lanceert zijn nieuwe automatische VARSET condensatorbatterijen.

Voor het compenseren van reactieve vermogens van 7,5 tot 1200 kVAr/400 V.

Afstemfrequenties van de anti-harmonische spoel: 135, 190 of 215 Hz.

Belangrijke bijdrage tot minder klimaatopwarming.



Een andere nieuwigheid:
VARPACT Harmony module



netten ($25\% < Gh/Sn < 50\%$) voor vermogens tot 1200 kVAr. Elke versie is verkrijgbaar “met” of “zonder” hoofdvermogensschakelaar. De Harmony-versie is bovendien uitgerust met anti-harmonische spoelen. De klant heeft de keuze tussen de afstemfrequenties 135, 190 en 215 Hz. In alle gevallen wordt het aanbevolen een studie van de site uit te voeren om de uiteindelijke oplossing te valideren. Dit kan gebeuren door de specialisten van de afdeling “Energiecompensatie” van Schneider Electric.

KEUZE VAN DE AFSTEMFREQUENTIES VAN ANTI-HARMONISCHE SPOELN

De functie van de anti-harmonische spoelen bestaat erin de condensatoren te beveiligen en te voorkomen dat de harmonische spoelen versterkt worden. Door het gebruik van spoelen is het echter mogelijk de vervuiling te verkleinen doordat een gedeelte van de opgewekte harmonische stromen geabsorbeerd wordt. De verbetering is des te groter wanneer de afstemfrequentie van de spoel in de buurt ligt van het bereik van de harmonische frequenties. Een spoel afgestemd op 215 Hz zal meer harmonische stroom van rangorde 5 absorberen dan een spoel afgestemd op 190 of 135 Hz. De selectie van de afstemfrequentie moet gebeuren op basis van:

- De harmonische frequenties die op de installatie aangeduid zijn (de afstemfrequentie moet altijd kleiner zijn dan het bereik van de harmonische frequenties).
- De eventuele afstandsbedieningsfrequenties die door de energieverdelers gebruikt worden.

Ten einde te vermijden de frequenties van de afstandsbediening (telefrequenties) die door de energieverdelers op de netten worden vervoerd te vervormen, en om tevens te garanderen dat de harmonische van rang 3 (150 Hz), opgewekt door huidige of toekomstige eenfasige ladingen, niet worden versterkt, wordt de klanten aanbevolen een afstemfrequentie van 135 Hz te gebruiken.

VARMETRISCHE REGELAAR VARLOGIC N

De automatische condensatorbatterijen VARSET zijn uitgerust met een Varlogic-regelaar. Varlogic regelaars meten permanent het reactieve vermogen van de installatie en controleren het in- en uitschakelen van de condensatortrappen om de gewenste vermogensfactor te verkrijgen. De stroomtransformator moet stroomopwaarts van de condensatorbatterij en van de verbruikers geïnstalleerd worden. De Varlogic regelaar is ongevoelig voor de draairichting van de fasen en voor de aansluitrichting van de stroomtransformator. De regelaar wordt zodanig aangesloten dat de spanning gemeten wordt tussen twee fasen (L2 en L3) en dat de stroom gemeten wordt op een andere fase (L1).

TEVREDEN EINDGEBRUIKERS

Klanten kunnen op beide oren slapen wanneer ze automatische compensatiebatterijen VARSET in huis hebben. “Ononderbroken” verminderen ze de energiefactuur. Een beter “spaarvarkentje” kan men zich niet indenken. Corrosieproblemen die bij andere fabrikanten voorkomen behoren tot het verleden dankzij de kunststofbehuizing van de gebruikte VARPLUS² condensatoren. Interventies kunnen in alle veiligheid plaatsvinden dankzij de ingebouwde ontladingsweerstand en de afschermkappen die beveiligen tegen directe aanraking. De naverkoopdienst van Schneider Electric staat steeds ter uw beschikking om samen met de installateur eventuele verificaties uit te voeren.



VARSET met hoofdvermogensschakelaar